

针对激光加工和激光雷达领域,杏林春光采用自主研发的种子源、隔离器、泵浦源和放大器,特开发窄脉宽、高功率的亚纳秒激光器,具有体积小、重量轻、可靠性高等特点,适用于激光雷达、打标、内雕和其他精细加工应用,该系列产品涵盖1064nm、532nm两种波长,脉冲宽度小于500ps,可接受355nm及更高重频产品定制。

主要功能特点

◆ 脉宽可达500ps

◆ 平均功率可达5W

◆ 最高重复频率可达50kHz

◆ 风冷、低功耗

◆ 全密封设计, 高可靠性

应用

激光雷达 扫描成像雷达 激光雕刻

激光内雕 激光诱导荧光 精细打标

精密钻孔 激光超声测量 微纳加工

眼科治疗

技术参数

光学参数								
波长 (nm)		1064			532			
重复频率 (kHz)		5	20	50	5	20	50	
平均功率 (W)		2.5	5	4	1.25	2.5	2	
输出能量 (µJ)		500	250	80	250	125	40	
脉冲宽度 (ps)		<2000	<1000	<500	<2000	<1000	<500	
功率稳定性 (RMS, @8h)		<3%						
光束模式		TEM ₀₀						
全角发散角 typ.(mrad)	水平@1/e²	<10						
	竖直@1/e²	<10						
偏振特性		>100:1						
系统参数								
电源输入		15VDC						
外触发输入		5V TTL						
光触发输出		3V@50Ω						
控制接口		RS232						
最大功耗 (W)		<200						
电源尺寸 (W×H×L,mm)		106×42×230						
激光头尺寸 (W×H×L,mm)		140×64×230						
工作温度 (°C)		15~35						
储存温度 (℃)		-20~60						

注:

1. 以上表格内所有数据均为室温25℃环境下测试所得的典型值,最终数据以出厂测试报告为准。



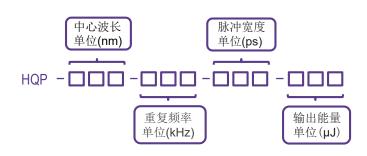


产品型号一览表

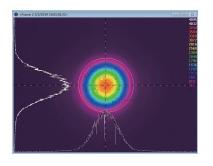
波长(nm)	型 号	重复频率(kHz)	脉冲宽度(ps)	输出能量(µJ)	
1064	HQP-1064-5-2000-500	5	<2000	500	
	HQP-1064-20-1000-250	20	<1000	250	
	HQP-1064-50-500-80	50	<500	80	
532	HQP-532-5-2000-250	5	<2000	250	
	HQP-532-20-1000-125	20	<1000	125	
	HQP-532-50-500-40	50	<500	40	

产品型号命名规则

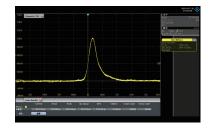
机械尺寸图



单位: mm



典型光斑形貌



典型脉冲图

